

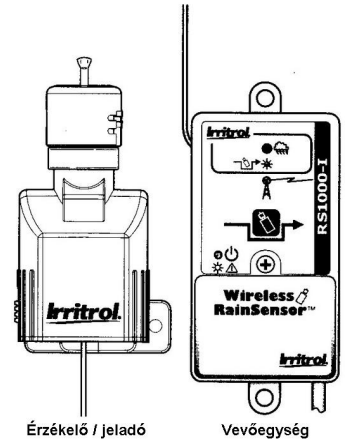
#### Bevezetés

A vezeték nélküli esőérzékelő kialakítása egyszerű telepítést tesz lehetővé. Percek alatt csatlakoztatható az öntözőrendszer vezérlőjéhez. Kérjük, hogy a telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatót és az öntözőrendszer vezérlő használati utasításának ide vonatkozó részét. A vezeték nélküli esőérzékelő mind alaphelyzetben nyitott, mind alaphelyzetben zárt áramkörben működtethető.

#### Fontos:

**Kérjük vegye figyelembe a következő információkat az esőérzékelő telepítésével és használatával kapcsolatban:**

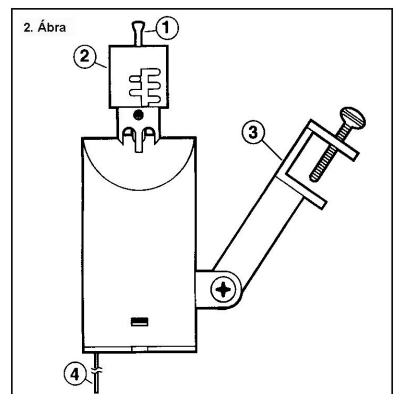
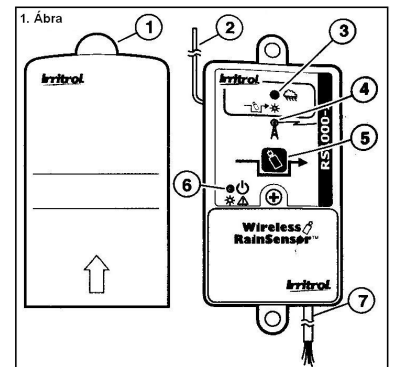
- Az esőérzékelő vevőegysége csak 24 VAC -val működik. Az ettől eltérő bekötés (120/240 VAC) a készülék súlyos károsodásához vezethet.
- A telepítési módoknak meg kell felelnie az összes érvényben lévő országos és helyi építési szabálynak. Ha kétségei merülnének fel a szakszerű bekötést illetően, kérje szakember segítségét.
- A vevőegység fedelének mindig a készüléken kell lennie, ha szabadtérre telepítjük.
- Az érzékelő-jeladót soha ne merítse víz alá, és ne telepítse az ereszcatornába.



#### Az egységek ismertetése

##### Vevő egység (1. ábra)

- 1 -Vízálló fedél:** az eltávolításhoz tolja felfele. Megvédi a vevőegységet a szabadtéri telepítésnél. Mindig legyen a helyén a védőfedél, kivéve amikor manuálisan működteti a vevőegységet.
- 2 -Antenna vezeték:** egyenesítse ki a jobb vétel érdekében.
- 3 -Érzékelő állapotkijelző:**
  - Folyamatosan világít** - az érzékelő aktív (esőre vagy fagyra).
  - Villog** - a vevő elkerülő (Bypass) módban van egy eső ciklusra. Nyomja meg egyszer az elkerülő (Bypass) gombot. Nyomja meg újra ha ki szeretne lépni az elkerülő módból.
- 4 -Rádiójel kijelző:** kijelzi az utolsó vett rádiójel minőségét.
  - Folyamatosan világít** – kitűnő jelerősség.
  - Villog** - megfelelő jelerősség.
  - Nem világít** – nincs elegendő jel (helyezze át a jeladót).
- 5 -Bypass™ gomb:** nyomja meg, hogy ideiglenesen hatástalanítani tudja az érzékelőt amikor az aktív. Az érzékelő automatikusan újraindul. A „bypass” módból való manuális kilépéshez ismét nyomja meg a gombot.
- 6 -Feszültség kijelző:**
  - Folyamatosan világít** – 24 VAC csatlakoztatva van.
  - Villog** - érzékelő/jeladó elem kimerülőben, vagy más kommunikációs probléma van.
  - Nem világít** - az egység ki van kapcsolva, vagy nincs csatlakoztatva a 24 VAC-hoz.
- 7-Több eres kábel:** 50 cm-es, színkóddal ellátott vezetékek az öntözővezérlő automatikához való csatlakoztatáshoz.



## Érzékelő/jeladó (2.ábra)

- 1 - **Tengely:** nyomja le és tartsa lenyomva a jeladó kézi ellenőrzéséhez.
- 2 - **Csapadékmennyiség állító sapka:** az érzékelő/jeladó beállítható 3 -26 mm közötti csapadék jelzésére a vevőegységnek.
- 3 - **Univerzális beépítő konzol gyorscsatlakozóval:** Mellyel egyszerűen felszerelhető az érzékelő/jeladó függőleges helyzetben ereszcsontra, kerítésre, tetőpárkányra, stb.
- 4 - **Antenna vezeték:** gyenesítse ki és állítsa lefelé a maximális hatótávolság érdekében.

### Gyors telepítési útmutató

Gyakorlott telepítő a **3. – 5. ábrák** szerint járhat el.

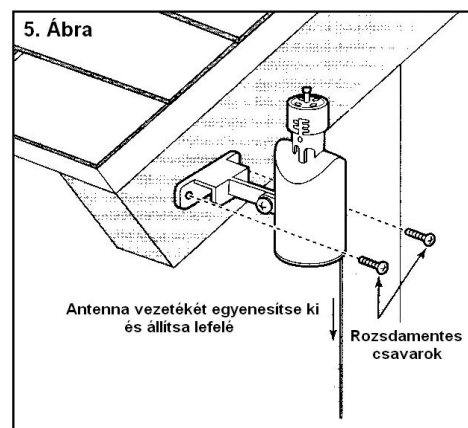
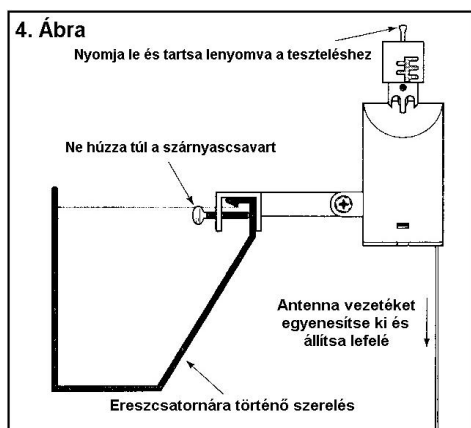
Figyelem: Amikor az RFS 1000-I fagyérzékelős érzékelőt/jeladót telepíti, olvassa el az erre vonatkozó további telepítési információkat, a használati útmutató 8. oldalán.

- 1 -Szüntesse meg a vezérlő áramellátását.
- 2 -Először mindig a vevőegységet telepítse, lehetőség szerint az öntözővezérlő közvetlen közelébe, a mellékelt rozsdamentes csavarok vagy kétoldali ragasztószalag segítségével.
- 3 -Csatlakoztassa a vevőegység vezetékait az öntözésvezérlő érzékelő („Sensor”) csatlakoztatási pontjaiba, vagy szakítsa meg a mágnesszelep közös szálát az alábbiak szerint:
  - A. Kösse ki a szelepek, a szivattyúindító relé illetve a mesterszelep közös vezetékét (a C bekötési pontból).
  - B. Kösse össze a **Fehér** vezetékét a közös szállal.
  - C. Csatlakoztassa a **Barna** vezetékét a mágnesszelep közös pontjához (C bekötési pontra).
- 4 -Csatlakoztassa a **Piros** vezetékét a vezérlő 24VAC bekötési pontjába.



- 5 -A vevőegység antenna vezetékét egyenesítse ki és állítsa felfelé, az érzékelő/jeladó antenna vezetékét pedig lefelé.
- 6 -Az érzékelő/jeladót a vevőegység közelében tartva, nyomja le és tartsa lenyomva az érzékelő/jeladó tengelyét, hogy tesztelje a csatlakozásokat. Az elem élettartam jel erősség , érzékelő egység állapot kijelzőknek világítaniuk kell.
- 7 -A csapadékmennyiség állító sapkát állítsa a kívánt csapadéértékre.
- 8 -Állítsa be a szellőző gyűrűt a kívánt kiszáradási időre.
- 9 -Az érzékelő/jeladót telepítse egy szabad a helyre, távol a szórófejek hatósugarától.

**Fontos: ellenőrizze az érzékelő/jeladó megfelelő működését a végleges beépítési helyen**



## Részletes telepítési útmutató

A vezeték nélküli esőérzékelőnek két fő összetevője van. A vevő és az érzékelő/jeladó. A vevő egységet az öntözésvezérlő automatika közvetlen közelébe kell felszerelni, az érzékelő/jeladót olyan helyre kell felszerelni, ahol szabadon eshet rá az eső.

### A vevő egység felszerelése

Először mindig a vevőegységet telepítse, lehetőség szerint az öntözővezérlő közvetlen közelébe, a melléklet rozsdamentes csavarok vagy kétoldali ragasztószalag segítségével. A csatlakozó vezeték 50 cm hosszú, ezért mielőtt felszerelné a vevő egységet, győződjön meg róla, hogy a vezetékek elérnek az öntözésvezérlőhöz.

### A vevő egység vezetékei

Két részből áll a vevő egység vezetékeinek a bekötése:

I. Kösse be a vevő egység vezérlő kábeleit.

II. Kösse be az alacsony feszültségű tápvezetékeket, melyek eljuttatják a 24 VAC-t a vevő egységbe.

### I. Vezérlő kábelek bekötése

A vevő egység vezérlő kábeleit a mágnesszelepek közös vezetékének a megszakítására használják vagy közvetlenül beköthetők az öntözésvezérlő érzékelő (Sensor) bekötési pontjaiba, ha van ilyen.

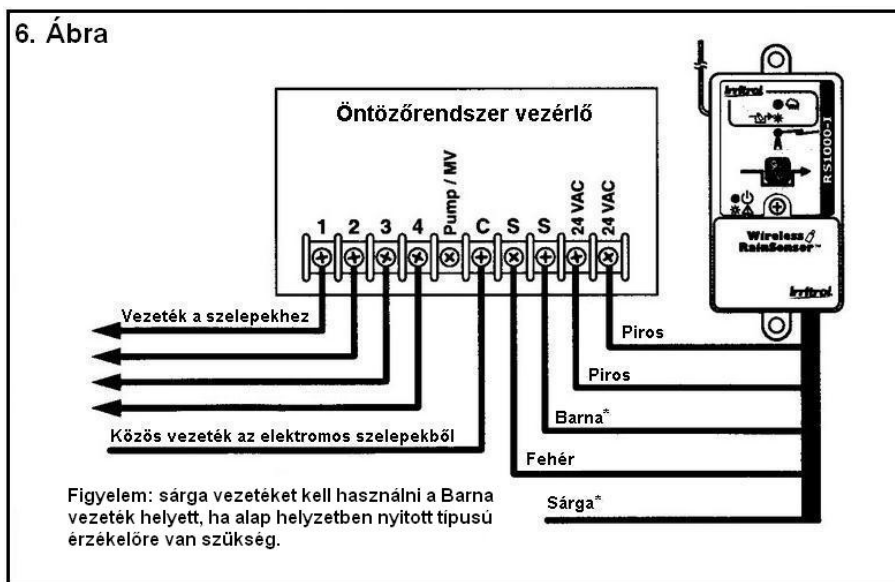
1 -Szüntesse meg a vezérlő áramellátását.

2 -Kövesse az alkalmazandó A, B vagy C bekötési eljárást.

Figyelem: a következő ábrák csak szemléltetik, és nem pontosan ábrázolják az öntözésvezérlő bekötési pontjait. Konkrét bekötési előírást a vezérlő használati utasításában talál

### A. Esőérzékelő („SENSOR”) bekötési ponttal rendelkező vezérlő (szivattyú indítás/mesterszeleppel vagy anélkül):

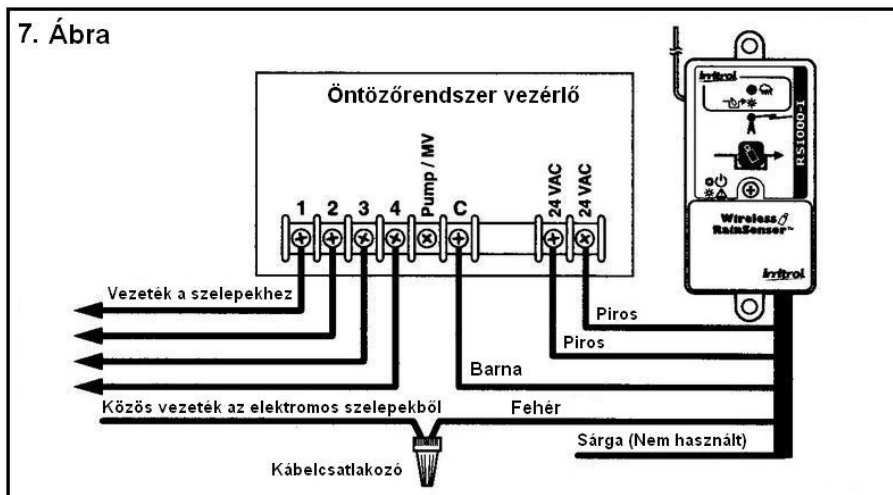
6. ábra: Keresse meg az öntözésvezérlő érzékelő bekötési pontjait (jelölései: „SENSOR”, „SEN” vagy „S”) és közvetlenül csatlakoztassa a **Fehér** és a **Barna\*** vezetéket ezekbe a bekötési pontokba. Ha a bekötési pontok össze vannak kötve egy vezetékdarabbal, akkor azt távolítsa el és/vagy kapcsolja be az elkerülő (Bypass) kapcsolót.



### B. Szivattyú indítás/mesterszelep és esőérzékelő bekötési pont nélküli vezérlő:

7. ábra: A szelepek közös vezetékét kösse ki az öntözésvezérlő közös bekötési pontjából (általában a közös bekötési pontnak „C”, „COM” vagy „VC” a jelölése). Kösse össze ezt a vezetéket a Fehér vezetékkel kábelcsatlakozó segítségével. Csatlakoztassa a Barna vezetéket a mágnesszelep közös bekötés pontjába.

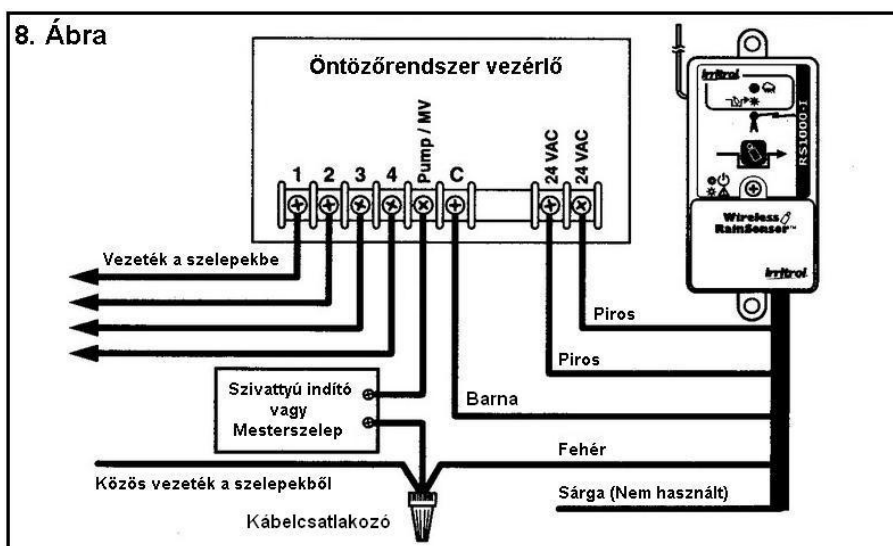
**Figyelem:** Ennél a szerelési módnál a Sárga vezetékert nem használjuk fel.



**C. Szivattyú indítással/mesterszelep bekötési ponttal rendelkező, de esőérzékelő bekötési pont nélküli vezérlő:**

**8. ábra:** Valamennyi vezetékét kösse ki az öntözésvezérlő közös bekötési pontjából (általában a közös bekötési pontnak „C”, „COM” vagy „VC” a jelölése). Kösse össze ezt a vezetékét a Fehér vezetékkel kábelcsatlakozó segítségével. A szivattyúindító relé vagy a mesterszelep közös vezetéke is ide legyen kötve. Csatlakoztassa a Barna vezetékét a közös bekötési pontba.

**Figyelem:** Ennél a szerelési módnál a Sárga vezetékét nem használjuk fel.



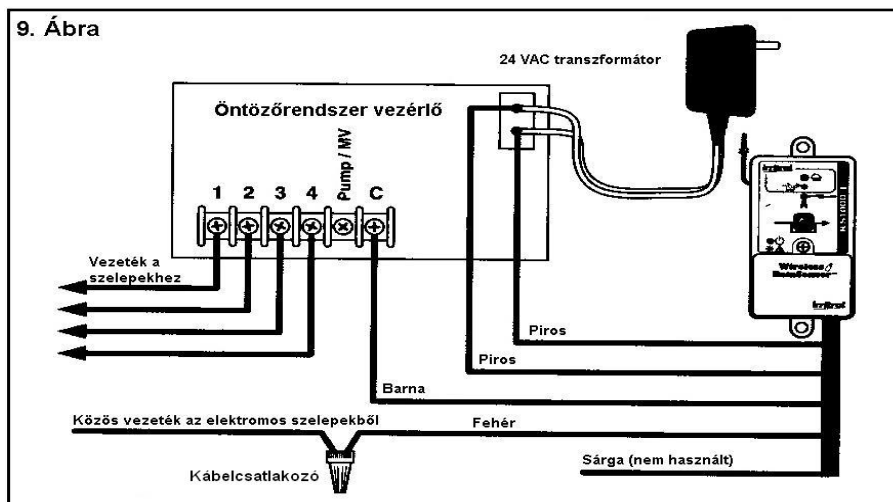
**II. Tápfeszültség vezeték csatlakoztatása**

**Figyelem:** A vevő egység 24 VAC névleges feszültséggel működik. Csatlakoztatni csak 24 VAC transzformátorral működtetett öntözésvezérlőhöz szabad.

**Figyelem: Ne csatlakoztassa a vevő egységet közvetlenül 120/240 VAC-ba, mert maradandó károsodást okoz. Ha kétsége merülnének fel a bekötést illetően, kérje szakember segítségét.**

1. Szüntesse meg a vezérlő áramellátását.
2. Kövesse az előírásokat az A vagy B lépés szerint:
  - A. Öntözésvezérlő 24 VAC bekötési ponttal: **8. ábra.** 24 VAC bekötési pont a legtöbb öntözésvezérlőn megtalálható. 24 VAC jelölései: „24 VAC”, „24-24”, „0-24” és „Hot Post 24”. Ellenőrizze a feszültséget, majd csatlakoztassa a vevőegység két piros vezetékét a 24 VAC bekötési pontokba.
  - B. Öntözésvezérlő 24 VAC bekötési pont nélkül: **9. ábra.** Ha az öntözésvezérlő nem rendelkezik 24 VAC bekötési pontokkal, akkor csatlakoztassa a vevőegység két piros vezetékét a 24 VAC transzformátor szekunder csatlakoztatási pontjához, vagy használjon bármilyen 24 VAC transzformátort.

**Figyelem:** ez a művelet forrasztást vagy vezetéktoldást igényel. Ha kétsége merülne fel, hogy a műveletet szakszerűen el tudja végezni, akkor kérje szakember segítségét.



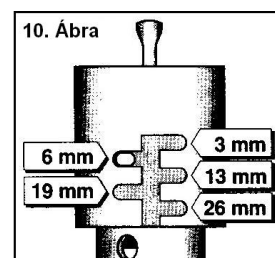
## Jeladó tesztelése

Helyezze feszültség alá az öntözésvezérlőt, majd győződjön meg róla, hogy a vevő egység feszültségkijelzője folyamatosan világít. Legyen a jeladó a vevőegység közelében, majd nyomja le és tartsa lenyomva a jeladó tengelyét. Az érzékelő egység állapotkijelzőjének folyamatosan világítania kell mindaddig, amíg el nem engedi a tengelyt. A jelerősség kijelzőnek szintén folyamatosan világítania kell a teszt közben, így meggyőződhetünk róla hogy megfelelő a jelerősség. Ha valamelyik jelzés nem világít, ellenőrizze a vezetékek bekötését. Győződjön meg róla, hogy mindkét antenna megfelelő, egyenes helyzetben legyen.

## Csapadék beállítása

Az érzékelő/jeladó beépítése előtt ellenőrizze a csapadékbeállító sapka pillanatnyi helyzetét. Az esőérzékelő beállítható 3 mm, 6 mm, 13 mm, 19 és 26 mm átlagos csapadéktételek detektálásra, mielőtt felfüggesztené az öntözést. Beállításához tekerje el a csapadékbeállító sapkát, hogy a tű a megfelelő nyílásba kerüljön. Győződjön meg róla, hogy a nyílás és tű a megfelelő vonalban álljanak, mivel a beállítás nem igényel erőfelfejtést. **10. ábra**

**Megjegyzés:** Ne használja a 3 mm-es beállítást magas páratartalmú körülmények esetén.



## Érzékelő/jeladó telepítése

**Megjegyzés:** ha RFS-1000 vezeték nélküli eső-, -és fagyérzékelőt telepít, akkor további információkat talál a 6. oldalon.

### Jelerősség tesztelése a telepítés helyén

A vevőegység jelerősség kijelzője megmutatja az utolsónak fogadott érvényes jel erősségét. Mielőtt a végleges helyén teszteli az érzékelő/jeladót, törölje a vevő egység jelerősség kijelzőjét, hogy megjeleníthesse a fogadott jelet a végső ellenőrzéskor. A jelerősség kijelzőjéből a korábbi tesztek során eltárolt jeleket oly módon törölheti, hogy megnyomja a Bypass gombot egyszer, majd utána még egyszer, hogy kilépjen a „bypass” módból. Mielőtt véglegesen elhelyezné, tesztelje az érzékelő/jeladó jeladását, nyomja le és tartsa lenyomva a tengelyt a „jeladó tesztelése” bekezdésben (5. oldal) leírtak szerint.

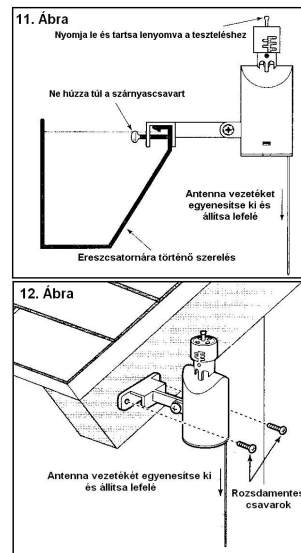
**Megjegyzés:** ha az érzékelő/jeladó elhelyezése miatt nem tud küldeni érvényes jelet a vevő egységnek, akkor először közelről ellenőrizze az érzékelő/jeladó működését majd válasszon egy másik végleges helyet. További információkért olvassa el a „vételi problémák megoldása” bekezdését a 8. oldalon.

**Tipp:** ha a vevőegységet nem látja a telepítő, akkor kapcsoljon be egy olyan öntözőzónát amely látható a telepítés helyéről és az érzékelő/jeladó aktiválása le fogja zárni a „teszt zónát”. Ne feledje, hogy néhány vezérlő kézi indításkor rövidre zárja az érzékelő bemenetet. Ezeknél a vezérlőknél automata állásba kell tenni az öntözőrendszer vezérlőt és így kell elvégezni a tesztelést.

## Telepítés

Az érzékelő/jeladót függőleges helyzetbe szerelje fel, az antennát egyenesítse ki és állítsa a képen látható függőleges helyzetbe. A beépítés során kerülje el azokat a helyeket, ahol az antennavezeték valamilyen fémes anyaghoz hozzáérhet.

Az érzékelő/jeladót a lehető legkisebb távolságra szerelje fel a vevőegységtől, hogy elkerülje az interferenciát. Az esőérzékelő legyen távol az öntözőszórófejek vízsugarától és a tetőről lefolyó víztől, viszont szabadon essen rá az eső. Az érzékelő/jeladót az eresz külső szélére a szárnyascsavar segítségével szerelje fel (11. ábra). Az érzékelő/jeladó felszerelhető a dobozban található két rozsdamentes csavarral minden erre alkalmas szilárd felületre is. (12. ábra).



## Vezeték nélküli esőérzékelő fagyérzékelővel (RFS 1000-I)

Kérjük kövesse a telepítési instrukciókat a vezeték nélküli esőérzékelőnél leírtak szerint a következő kiegészítésekkel:

Az érzékelő/jeladót a lehető legkisebb távolságra kell telepíteni az öntözésvezérlő és a vevő egységtől. Habár a vezeték nélküli eső és fagyérzékelőnek a maximális hatósugara 90 méter, kerüljük a 30 méternél nagyobb távolságra történő felszerelést. Az érzékelő/jeladót az öntözött terület leghidegebb pontjára kell kihelyezni, kerülve a közvetlen napsugárzást.

**Fontos:** Ne telepítse az érzékelő/jeladót hőtároló vagy hőt kibocsátó tárgyak, például szárítóeszköz vagy kémény mellé.


**Megjegyzés:** A fagyérzékelő telepítésével és működésével kapcsolatban gyakran kell vizuálisan ellenőrizni az öntözőrendszert. A fagyérzékelő megakadályozza ugyan az öntözést a fagyponthoz közeli értéknél, bizonyos helyzetben azonban kézi beavatkozás is szükséges. Amíg a levegő hőmérséklete fagyponthoz közeli értéken van, addig a talaj és a növényzet hőmérséklete már fagyponthoz alá süllyedt. Ilyen feltételek mellett ha az öntözés üzemel, jégképződést okoz. A gyors hőmérsékletváltozások is eredményezhetnek nem szándékos öntözést, ha az öntözés időzítése egybe esik a gyors hőmérsékletváltozással.

Az érzékelő/jeladót rendszeresen manuálisan ellenőrizni kell a helyes működés biztosítása érdekében.



**Figyelem: A vizuális ellenőrzésre és az öntözés kézi elzárására minden fagyérzékelő esetében szükség van. A fagyérzékelőt csak mint segédeszközt használjuk a megfelelő öntözés érdekében, beleértve a gyakori vizuális ellenőrzést is. Az eszközt nem a termés védelmére tervezték kertészetekben, gazdaságokban!**

## Vezeték nélküli esőérzékelő működése





### Normál működés

Amikor a vezeték nélküli eső és fagyérzékelő működésbe lép a megfelelő csapadékmennyiségnél vagy fagy hőmérsékletnél (csak az RFS1000-I), akkor az érzékelő állapotkijelző  folyamatosan világítani fog a vevőegységen. Miután az esőérzékelő kiszáradt, az öntözésvezérlő automatika vissza fog állni a beállított öntözésre, az állapotkijelző pedig kialszik. A megfelelő csapadékmennyiséget mely aktiválja az esőérzékelőt, az érzékelőn található beállító sapkával állíthatjuk a kívánt szintre. Az esőérzékelő kiszáradási ideje a környezeti tényezőktől függ, mint a hőmérséklet, a napkitettség, a páratartalom és a szél – vagyis hasonló körülményektől, mint amik a talajra hatnak.





## Elkerülés (Bypass)

Ha a vezeték nélküli esőérzékelőt ideiglenes ki szeretné kapcsolni, akkor használja a beépített elkerülő (Bypass) gombot . Nyomja meg a gombot egyszer és az érzékelő egység állapot kijelző  villogni fog addig, ameddig az esőérzékelő automatikusan vissza nem áll alap állapotába (kiszárad). Nyomja meg a gombot újra, így kikapcsolhatja az elkerülő módot.


## Kikapcsolás

A vevőegység teljes kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a (Bypass) gombot  ameddig az érzékelő egység állapot kijelző  elkezd gyorsan villogni (5-7 másodpercig). Engedje el a gombot és ellenőrizze, hogy a feszültség kijelző  kialszik és periodikusan felvillan. Visszakapcsoláshoz nyomja meg egyszer a (Bypass) gombot .

## Vevőegység tanító üzemmód

Ha szükségessé válik a vevő egység címkódjának a beállítása pl. egy új érzékelő/jeladó egység miatt, nyomja meg és tartsa lenyomva a (Bypass) gombot , amíg az érzékelő egység állapot kijelző  és a jelerősség kijelző  összhangban nem kezd el villogni (kb. több mint 10 másodperc). Aktiválja az aktuális érzékelő/jeladó egységet a hatókörön belül (nyomja le a tengelyt), ez lecseréli a meglévő vevőegység kódot az új érzékelő/jeladó kódjára. A kijelzők befejezik a villogást jelezve az új kód megjegyzését. A tanító módból való kilépéshez újból megnyomva a Bypass gombot  kilép a tanító üzemmódból ha nem kap érvényes kódot.

## Figyelmeztető jelzések

Amikor a feszültség kijelző  felvillan, akkor a következő lehetséges okok valamelyikét jelzi:

- Az érzékelő/jeladó eleme merülőben van, ki kell cserélni. A vezeték nélküli esőérzékelő még egy ideig működni fog, miután a jelző felvillant.
- Ha az elemek jók, akkor a kapcsolatban jelez hibát. Helyezze át az érzékelő/jeladót, hogy megfelelő jelet küldhessen.

## Érzékelő/jeladóban lévő elemek cseréje

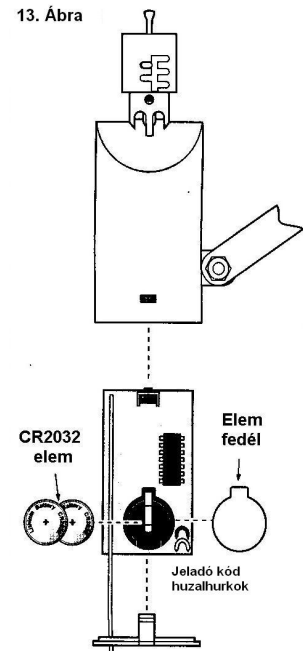
1. Távolítsa el az érzékelő/jeladó alsó burkolatát: finoman nyomja be a kapaszkodó fülekkel szemben a burkolatot majd húzza le, ha szükséges használhat kicsi vékony végű csavarhúzó, aztán óvatosan vegye ki az áramkört. **13. ábra**
2. Segédeszköz nélkül távolítsa el az elemet védő fedelet, és cserélje ki a két 3V CR2032 elemet (vagy használjon ezeknek megfelelőt). A pozitív oldalával felfelé helyezze be őket.  
Figyelem: a használt elemet a gyártó által előírt módon kezelje.
3. A szétszerelés lépéseit megfordítva szerelje össze a készüléket.

## Érzékelő/jeladó kód megváltoztatása

A vezeték nélküli esőérzékelő jeltovábbító kódja a jeladóra és a vevőre is fel van ragasztva. Bár a legtöbb esetben ha két azonos egységet telepítünk is, aktiválásuk akaratlanul akkor történhet meg, ha a két esőérzékelő/jeladót különböző csapadékmennyiségre állítottuk be. Mindemellett a kódokat manuálisan le tudjuk cserélni a következők szerint:



1. Távolítsa el az érzékelő/jeladó burkolatát (finoman nyomja be a kapaszkodó fülekkel szemben a burkolatot majd húzza le) ha szükséges használhat kicsi vékony végű csavarhúzó, aztán óvatosan vegye ki az áramkört. **13. ábra**
2. Azonosítsa be a kódvezeték hurkokat (kicsi fekete vezeték és fehér vezeték hurok) és csípőfogóval vágja le az egyiket vagy mindkettőt.
3. Szerelje össze a készüléket és kövesse a „vevőegység tanító üzemmód”-ban leírtakat.

13. Ábra



## Hibaelhárítás

### Jelerősség kijelző

Jelerősség kijelző azonnali tájékoztatást ad a jelerősségről a telepítőnek. A kijelző mindig az utolsó vett jel erősségét mutatja. Az előző jel törléséhez nyomja meg az elkerülő (Bypass) gombot , várjon egy pillanatot, majd ismét nyomja meg az elkerülő (Bypass) gombot .

### Vételi problémák megoldása

A vezeték nélküli esőérzékelők eleget tesznek a CISPR 22 B és az RTTE előírásnak. Ez azt jelenti, hogy csak egy bizonyos teljesítményszintig sugározhat jelet. Bármilyen kategóriába tartozó jeladó minősítésére vagy egy adó-vevő korrekt összehasonlítására egy másik adó-vevő párral, tipikusan egy, a látótávolságra vonatkozó érték használatos az adó relatív határfokának jellemzésére. A vezeték nélküli esőérzékelő látótávolságban maximum 90 méter-ig működik. Vagyis szabad területen, akadály nélküli terepviszonyok között, az érzékelő/jeladó és a vevőegység sikeresen kommunikál egymástól 90 méteres látótávolságra.

Azonban a legtöbb telepítés esetében van valamilyen akadály az érzékelő/jeladó és a vevőegység között, mint például egy fal, domb, stb. Az akadály befolyásolja a kibocsátott jelet, általában csökkenti a térerőt a vevőegységnél. A különböző akadályozó tényezők, mint a falak vagy dombok eltérő módon befolyásolják a kibocsátott jelet; ez függ az anyaguktól, alakjuktól és vastagságuktól.

Általában a lakossági vagy nem kimondottan ipari területeken előforduló akadályok nem csökkentik nagy mértékben a jelet, és így normális körülmények között nem okoznak problémát. Azonban van olyan telepítési körülmény pl.: vastag, tömör fal, vagy olyan eszköz, amely nagyobb mértékben zavarja a rádiófrekvenciát (elektromos szekrények) amelyek jelentős mértékben csökkentik a vezeték nélküli esőérzékelő hatótávolságát

Néhány hasznos tanács az érzékelő/jeladó és a vevőegység felszerelésére, a legjobb rádiókapcsolat érdekében:

- Mindig legyenek az antennák teljesen kiegyenesített helyzetben (a vevőegység antennája álljon felfelé, míg az érzékelő/jeladó antennája lefelé).
- Lehetőleg egymással párhuzamosan helyezkedjenek el az antennák. Kerülje mindkét egység telepítésénél azokat a helyeket ahol az antennák közelében nagy fém tárgyak vannak.
- Próbálja az egységeket a lehető legközelebb telepíteni egymáshoz, hogy a minimálisra csökkentse az interferenciát vagy a jelerősség csökkenését. Ha a jelerősség nem megfelelő az adott helyen akkor keressen egy másik helyet. Gyakran egy-két méteres helyváltoztatás is jelentős térerőjavulást okozhat. Olyan belső terek ahol a mobil telefonoknak, vagy vezeték nélküli telefonoknak is vannak vételi problémáik, jelzik a rossz rádiófrekvenciás átvitel valószínűségét.
- Ha lehetséges, ne telepítse közvetlenül az érzékelő/jeladót a vevőegység fölé. Felszerelésnél az érzékelő/jeladót tolja el valamelyik irányba.
- Amikor a jelnek keresztül kell haladnia egy falon, vegye figyelembe, hogy kisebb a behatolási vastagság ha egyenesen halad keresztül rajta. Más szóval ha átlósan kell keresztülhaladnia a jelnek falon az megnöveli az effektív vastagságát. Mivel minden telepítési helyzet más és más, az egyetlen biztos módszer, ha a telepítéskor a működést fizikailag kipróbálva ellenőrzi.

### Jellemzők:

**Modellszám:** RS 1000 – I – Vezeték nélküli esőérzékelő  
RFS 1000 – I - Vezeték nélküli esőérzékelő + fagyérzékelő

**Vevő egység tartozékai:** Rozsdamentes csavarok és kétoldali ragasztó

**Érzékelő/jeladó tartozékai:** Beépítő konzol rozsdamentes gyorcsatlakozóval

**Érzékelő/jeladó működési tartománya:** maximum 90 méter (látótávolságban)

**Érzékelő típus:** Higroszkópikus lemezek

**Jeladó elemei:** 2 db, 3V – CR2032 ( vagy megfelelője)







**Átlagos élettartama:** 5 év

**Működési hőmérsékleti tartománya:** -29° tól +49°C-ig

**Vevő egység tápellátása:** 22-28 VAC/VDC, 100 mA (minden B osztályú transzformátorral ellátott vezérlőautomatikához)

**Jel kapcsolás kimenet:** Normál nyitás (NO) és Normál Zárás (NC) 3A 24V-on

**Opcionális fagyérzékelő aktiválódási hőmérséklete:** 5°C ± 0,5°C

**Vevő egység kijelzései:** Érzékelő egység állapot kijelző , jelerősség kijelző , Bypass gomb , feszültség kijelző  alacsony elem töltöttség és kommunikációs hiba figyelmeztetéssel  

**Elektromágneses kompatibilitás:** CISPR 22 B és RTTE 300-220

Forgalmazza: Metra Kft.  
www.metra.hu